

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s): TANAKA, Keisuke

Application No.:

Group:

Filed: November 8, 2001

Examiner:

For: METHOD, SYSTEM AND RECORDING MEDIUM FOR ORDERING PRINTS

#4
JAN 11 2002
4-17-00
9c821 U.S. PTO
09/986476
11/08/01

LETTER

Assistant Commissioner for Patents
Box Patent Application
Washington, D.C. 20231

November 8, 2001
2091-0247P-SP

Sir:

Under the provisions of 35 USC 119 and 37 CFR 1.55(a), the applicant hereby claims the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
JAPAN	2000/339834	11/08/00

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to deposit Account No. 02-2448 for any additional fees required under 37 C.F.R. 1.16 or under 37 C.F.R. 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By: 

MARC S. WEINER
Reg. No. 32,181
P. O. Box 747
Falls Church, Virginia 22040-0747

Attachment
(703) 205-8000
/sll

TANAKA, MEISURE
November 8, 2001
BSKB, LLP
(103) 205-8000
2091-0247P
10f1

日 本 国 特 許 庁

JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2000年11月 8日

出 願 番 号

Application Number:

特願2000-339834

出 願 人

Applicant(s):

富士写真フイルム株式会社

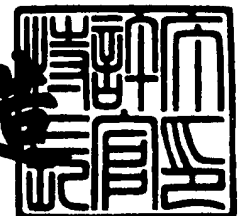
Jc821 U.S. PTO
09/986476
11/08/01

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

2001年 8月17日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3073362

【書類名】 特許願

【整理番号】 P25672J

【あて先】 特許庁長官 及川 耕造 殿

【国際特許分類】 G06F 13/00
G03B 27/46

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県足柄上郡開成町宮台 7 9 8 番地 富士写真フイルム株式会社内

【氏名】 田中 圭介

【特許出願人】

【識別番号】 000005201

【氏名又は名称】 富士写真フイルム株式会社

【代理人】

【識別番号】 100073184

【弁理士】

【氏名又は名称】 柳田 征史

【選任した代理人】

【識別番号】 100090468

【弁理士】

【氏名又は名称】 佐久間 剛

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 008969

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9814441

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 プリント注文方法およびシステム並びに記録媒体

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 画像データのプリント注文を受け付けるサーバと、該サーバとネットワークを介して接続され、該サーバに対して前記画像データのプリント注文を行う少なくとも 1 つのユーザ端末とを備えたプリント注文システムのプリント注文方法において、

前記画像データの前記サーバへの送信を受け付けて、該送信された画像データを前記サーバに保管し、

該保管後に該保管された画像データについての前記プリント注文の受け付けを行うことを特徴とするプリント注文方法。

【請求項 2】 前記画像データの前記サーバへの保管を、該画像データについてのプリント注文時に行うことを特徴とする請求項 1 記載のプリント注文方法。

【請求項 3】 前記保管された画像データのリストを前記プリント注文時に前記ユーザ端末に表示することを特徴とする請求項 1 または 2 記載のプリント注文方法。

【請求項 4】 前記画像データを保管してから所定の保管期間が経過した後、前記サーバから該画像データを削除することを特徴とする請求項 1 から 3 のいずれか 1 項記載のプリント注文方法。

【請求項 5】 前記プリント注文のあった画像データの前記保管期間を延長することを特徴とする請求項 4 記載のプリント注文方法。

【請求項 6】 前記保管期間を前記ユーザ端末に表示することを特徴とする請求項 4 または 5 記載のプリント注文方法。

【請求項 7】 画像データのプリント注文を受け付けるサーバと、該サーバとネットワークを介して接続され、該サーバに対して前記画像データのプリント注文を行う少なくとも 1 つのユーザ端末とを備えたプリント注文システムにおいて、

前記サーバは、該サーバに送信された画像データを保管し、該保管後に該保管

された画像データについての前記プリント注文の受け付けを行うものであることを特徴とするプリント注文システム。

【請求項 8】 前記サーバは、前記画像データの保管を、該画像データについてのプリント注文時に行うものであることを特徴とする請求項 7 記載のプリント注文システム。

【請求項 9】 前記サーバは、前記保管された画像データのリストを前記プリント注文時に前記ユーザ端末に表示するものであることを特徴とする請求項 7 または 8 記載のプリント注文システム。

【請求項 1 0】 前記サーバは、前記画像データを保管してから所定の保管期間が経過した後、該画像データを削除するものであることを特徴とする請求項 7 から 9 のいずれか 1 項記載のプリント注文システム。

【請求項 1 1】 前記サーバは、前記プリント注文のあった画像データの前記保管期間を延長するものであることを特徴とする請求項 1 0 記載のプリント注文システム。

【請求項 1 2】 前記サーバは、前記保管期間を前記ユーザ端末に表示するものであることを特徴とする請求項 1 0 または 1 1 記載のプリント注文システム。

【請求項 1 3】 画像データのプリント注文を受け付けるサーバと、該サーバとネットワークを介して接続され、該サーバに対して前記画像データのプリント注文を行う少なくとも 1 つのユーザ端末とを備えたプリント注文システムのプリント注文方法をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体において、

前記プログラムは、前記画像データの前記サーバへの送信を受け付けて、該送信された画像データを前記サーバに保管する手順と、

該保管後に該保管された画像データについての前記プリント注文の受け付けを行う手順とを有することを特徴とするコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項 1 4】 前記画像データを保管する手順は、該画像データについてのプリント注文時に行われることを特徴とする請求項 1 3 記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項 1 5】 前記保管された画像データのリストを、前記プリント注文時に前記ユーザ端末に表示する手順をさらに有することを特徴とする請求項 1 3 または 1 4 記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項 1 6】 前記画像データを保管してから所定の保管期間が経過した後、前記サーバから該画像データを削除する手順をさらに有することを特徴とする請求項 1 3 から 1 5 のいずれか 1 項記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項 1 7】 前記プリント注文のあった画像データの前記保管期間を延長する手順をさらに有することを特徴とする請求項 1 6 記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項 1 8】 前記保管期間を前記ユーザ端末に表示する手順をさらに有することを特徴とする請求項 1 6 または 1 7 記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、画像データのプリント注文をネットワーク経由で行うプリント注文方法およびシステム並びにプリント注文方法をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体に関するものである。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

ユーザが撮影した写真画像をデジタル化して画像サーバに蓄積したり、CD-R に記録してユーザに提供したり、ユーザがデジタルカメラにより撮影した画像をプリントしたり、写真の焼き増し注文に応じる等、写真に関する種々のデジタルフォトサービスを行うデジタルフォトサービスシステムが知られている。また、このデジタルフォトサービスシステムの一形態として、インターネット等のネットワークを介してプリント注文等を受け付けるネットワークフォトサービスシステムも提案されている。

【0 0 0 3】

このようなネットワークフォトサービスシステムにおいて、ユーザはＣＤ－Ｒに記録された画像データあるいはユーザがデジタルカメラなどにより取得した画像データを再生するためのビューアソフトをユーザ端末であるパソコンにインストールして画像を再生し、プリント注文を行う場合には、ビューアソフトに組み込まれた注文機能を用いて注文内容を記述した注文情報を作成する。そして、ユーザはこの注文情報およびプリントを行う画像を表す画像データを、ユーザ端末から注文受付サーバにインターネット等のネットワークを介して送信する。注文受付サーバは送信された画像データおよび注文情報をプリントを行うラボあるいは店頭ミニラボ等のプリントサーバに送信し、プリントサーバにおいて注文情報に基づいて焼き増しプリント、写真入りポストカードの作成、アルバムの作成等の画像データのプリントが行われる。なお、プリントサーバと注文受付サーバとが同一場所にある場合には、画像データおよび注文情報の送信を受けた後、直ちにプリントが行われる。

【 0 0 0 4 】

このようにして得られたプリントは、プリント注文時にユーザが予め指定した受取店に配送される。これにより、ユーザは受取店に出向いて料金の支払いを行い、プリントを受け取ることができる。

【 0 0 0 5 】

【発明が解決しようとする課題】

ところで、上述したネットワークフォトサービスシステムにおいてプリント注文を行う場合、ユーザは画像データを注文受付サーバに送信した後にプリントの注文を行うが、プリント注文を行ってプリントが完了すると、送信した画像データは注文受付サーバにおいて削除される。このため、プリント注文を行った画像データについて、再度プリント注文を行いたい場合には、その画像データを注文受付サーバに再度送信する必要があるため、通信費用、通信時間などユーザの負担が大きかった。また、画像データは高画質のプリントを得るために容量が大きいことから、画像データの転送のみを通信費用の比較的安い深夜に行い、後日ゆっくりと注文を行いたい場合もある。

【 0 0 0 6 】

本発明は上記事情に鑑みなされたものであり、ユーザの負担を軽減できるプリント注文方法およびシステム並びにプリント注文方法をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体を提供することを目的とするものである。

【 0 0 0 7 】

【課題を解決するための手段】

本発明によるプリント注文方法は、画像データのプリント注文を受け付けるサーバと、該サーバとネットワークを介して接続され、該サーバに対して前記画像データのプリント注文を行う少なくとも1つのユーザ端末とを備えたプリント注文システムのプリント注文方法において、

前記画像データの前記サーバへの送信を受け付けて、該送信された画像データを前記サーバに保管し、

該保管後に該保管された画像データについての前記プリント注文の受け付けを行うことを特徴とするものである。

【 0 0 0 8 】

「サーバ」は、プリントの注文受付を行う例えばプリント受注センタに設置されるサーバコンピュータであり、プリント受注センタにプリンタがある場合にはプリンタに直接接続され、プリント受注センタにプリンタがない場合には、大手ラボあるいは店頭ミニラボのような写真店にあるプリンタサーバとネットワークを介して接続されているものである。

【 0 0 0 9 】

「画像データをサーバに送信する」とは、画像データのみをサーバに送信する場合のみならず、プリントの注文と同時に行うことを目的としてサーバに画像データの送信を行う場合をも含む。なお、画像データの送信を行う者と、プリント注文を行う者とは同一人物であっても別人であってもよい。

【 0 0 1 0 】

「画像データをサーバに保管する」とは、サーバ自体に保管することのみならず、サーバによるアクセスが可能であれば、サーバにネットワーク経由で接続された他のデータベース等に保管することをも含むものである。

【 0 0 1 1 】

「保管後」とは、画像データをサーバに保管してからある程度の期間が経過した後の意であり、画像データのサーバへの送信後直ちにプリント注文を行う場合は含まないものである。

【 0 0 1 2 】

なお、本発明によるプリント注文方法においては、サーバに保管された情報（例えばhtmlファイル、JavaScript等）に基づいてユーザ端末に注文受付用Web画面を表示し、この注文受付用Web画面を介してプリント注文や画像データの送信を行うようにすることが好ましい。これにより、比較的簡易な操作によりユーザの所望とする時に注文を行うことができる。

【 0 0 1 3 】

また、本発明によるプリント注文方法においては、前記画像データの前記サーバへの保管を、該画像データについてのプリント注文時に行うようにしてもよい。

【 0 0 1 4 】

さらに、本発明によるプリント注文方法においては、前記保管された画像データのリストを前記プリント注文時に前記ユーザ端末に表示することが好ましい。

【 0 0 1 5 】

「画像データのリスト」としては、保管された画像データのファイル名を並べたもの、保管された画像データのサムネイル画像を並べたプレビュー画像等種々の態様のものを用いることができる。

【 0 0 1 6 】

また、本発明によるプリント注文方法においては、前記画像データを保管してから所定の保管期間が経過した後、前記サーバから該画像データを削除することが好ましい。

【 0 0 1 7 】

画像データを保管する所定の保管期間は予め画像データを送信したユーザに知らせておく必要があるものであり、ユーザはこの保管期間内にプリント注文を行う必要がある。

【 0 0 1 8 】

なお、一度プリント注文があった画像データについては、再度プリント注文が行われる蓋然性が高い。このため、プリント注文のあった画像データについては保管期間を延長することが好ましい。

【 0 0 1 9 】

また、本発明によるプリント注文方法においては、前記保管期間を前記ユーザ端末に表示することが好ましい。

【 0 0 2 0 】

本発明によるプリント注文システムは、画像データのプリント注文を受け付けるサーバと、該サーバとネットワークを介して接続され、該サーバに対して前記画像データのプリント注文を行う少なくとも1つのユーザ端末とを備えたプリント注文システムにおいて、

前記サーバは、該サーバに送信された画像データを保管し、該保管後に該保管された画像データについての前記プリント注文の受け付けを行うものであることを特徴とするものである。

【 0 0 2 1 】

なお、本発明によるプリント注文システムにおいては、前記サーバは、前記画像データの保管を、該画像データについてのプリント注文時に行うものとしてもよい。

【 0 0 2 2 】

また、本発明によるプリント注文システムにおいては、前記サーバは、前記保管された画像データのリストを前記プリント注文時に前記ユーザ端末に表示するものであることが好ましい。

【 0 0 2 3 】

さらに、本発明によるプリント注文システムにおいては、前記サーバは、前記画像データを保管してから所定の保管期間が経過した後、該画像データを削除するものであることが好ましい。

【 0 0 2 4 】

さらにまた、本発明によるプリント注文システムにおいては、前記サーバは、

前記プリント注文のあった画像データの前記保管期間を延長するものであることが好ましい。

【0025】

また、本発明によるプリント注文システムにおいては、前記サーバは、前記保管期間を前記ユーザ端末に表示するものであることが好ましい。

【0026】

なお、本発明によるプリント注文方法をコンピュータにおいて実行させるためのプログラムを、コンピュータ読取り可能な記録媒体に記録して提供してもよい。

【0027】

【発明の効果】

本発明によれば、送信された画像データをサーバに保管し、保管後に保管された画像データについてのプリント注文の受け付けを行うようにしたため、ユーザはネットワークの通信費用の安い深夜等に画像データの送信を行い、その後昼間にプリント注文を行う等することができ、ネットワークを介してのプリント注文の時間的な自由度を向上させることができる。また、画像データはサーバに保管されるため、プリント注文と同時に画像データの送信を行った後、送信した画像データと同一の画像データについて再度プリント注文を行う際にも、その画像データを再度サーバに送信する必要がなくなる。したがって、画像データ送信のための通信時間、通信費用を節約することができ、これによりユーザの負担を低減することができる。

【0028】

また、保管された画像データのリストをプリント注文時に表示することにより、ユーザは送信した画像データを一見して認識することができるため、同一画像データの再度の送信を防止することができる。

【0029】

さらに、画像データを保管してから所定の保管期間が経過した後に、サーバから画像データを削除することにより、サーバにおける画像データの保管容量が不足することを防止することができる。

【 0 0 3 0 】

なお、一度プリント注文があった画像データについては、再度プリント注文が行われる蓋然性が高いため、プリント注文のあった画像データについては保管期間を延長することにより、再度のプリント注文時に再度同一の画像データを送信する必要がなくなり、ユーザの負担を軽減できる。

【 0 0 3 1 】

また、画像データの保管期間を前記ユーザ端末に表示することにより、保管期間内でのユーザへのプリント注文を促すことができる。

【 0 0 3 2 】

【発明の実施の形態】

以下図面を参照して本発明の実施形態について説明する。図1は本発明の実施形態によるプリント注文システムを適用したネットワークフォトサービスシステムの構成を示す概略ブロック図である。図1に示すネットワークフォトサービスシステムは、ユーザ1およびプリント受注センタ3の間においてデータやプリント等のやりとりを行うものである。

【 0 0 3 3 】

ユーザ1はパソコン等のユーザ端末11を有しており、ネットワーク4を介してプリント受注センタ3に対して、ユーザ1が自らデジタルカメラにおいて撮影することにより取得した画像データS（メモリカード40に記録されている）のプリント注文を行うことが可能である。なお、パソコンを持たない場合には、ユーザ1は、サービス拠点等に設置された注文処理端末をユーザ端末11として使用する。

【 0 0 3 4 】

プリント受注センタ3は、プリント注文を受け付けるための注文受付サーバ31と、プリント注文時にネットワーク4を介してユーザ端末11から送信された画像データSに基づいてプリントPを得るプリンタ32と、送信された画像データSを保管するデータベース33とを備える。なお、データベース33には、図2に示すように、ユーザIDに応じたディレクトリが作成されており、さらに各ユーザIDディレクトリ内には、画像データSをアップロードすなわち注文受付

サーバ 3 1 に送信した日付に応じたディレクトリが作成されている。そして、日付に応じたディレクトリに、その日付の日に送信された画像データ S が保管されている。

【 0 0 3 5 】

次いで、本実施形態の動作について説明する。図 3 は本実施形態において行われる処理を示すフローチャートである。ユーザ 1 がユーザ端末 1 1 にインストールされたビューアソフトにおいてプリント注文を行う旨の指示を行うと（ステップ S 1）、ビューアソフトはユーザ端末 1 1 にインストールされている Web ブラウザを用いて、ユーザ端末 1 1 とプリント受注センタ 3 の注文受付サーバ 3 1 とをネットワーク 4 を介して接続する（ステップ S 2）。これにより、ユーザ端末 1 1 には注文受付サーバ 3 1 に保管されている h t m l ファイル、J a v a スクリプト等の情報に基づいて、プリント注文を行うための Web 画面が表示される。この際、ユーザ 1 はこの Web 画面からユーザ I D やパスワード等、プリント注文を行うために必要な情報を入力して、注文受付サーバ 3 1 に接続する。

【 0 0 3 6 】

次いで、プリント P を受け取るための受取店を指定すると（ステップ S 3）、ユーザ端末 1 1 には図 4 に示すように注文画像選択 Web 画面 5 0 が表示される。注文画像選択 Web 画面 5 0 には、既に注文受付サーバ 3 1 に保管されたアップロード済み画像のプリント注文を選択するためのボタン 1 2 および新たな画像のプリント注文を選択するためのボタン 1 3 が表示されている。ユーザ 1 はボタン 1 2、1 3 のいずれかをクリックすることにより、注文画像を選択する。ボタン 1 2 がクリックされて、アップロード済み画像のプリント注文を行う旨が選択されると、アップロード画像選択処理が行われる（ステップ S 5）。なお、アップロード済みの画像データは、過去にプリント注文を行った際にデータベース 3 3 に保管したものであってもよく、例えば通信費用の安い深夜にユーザ 1 が前もって注文受付サーバ 3 1 に送信してデータベース 3 3 に保管したものであってもよい。

【 0 0 3 7 】

図5はアップロード画像選択処理のフローチャートである。ボタン12がクリックされると、図6に示すようにユーザ端末11にアップロード済み画像検索Web画面51が表示される（ステップS21）。アップロード済み画像検索Web画面51には、画像のアップロード履歴61がアップロードした日付、注文した枚数および代表画像ファイル名とともに表示され、さらに検索条件を決定するための検索項目フィールド62、検索のためのキーワードを入力するためのキーワードフィールド63、検索結果の最大表示画像数を決定するための最大表示画像数決定フィールド64および検索を実行させるための「次へ」ボタン14が表示される。なお、検索項目フィールド62はプルダウンメニューとされており、指定なし、日付、枚数、ファイル名等から検索項目を選択可能とされている。また、最大表示画像数決定フィールド64もプルダウンメニューとされており、表示される画像の最大枚数を選択可能とされている。

【0038】

ユーザ1が検索項目、キーワード、最大表示画像数を設定した後に、「次へ」ボタン14をクリックすると（ステップS22）、設定された検索条件によりデータベース33に保管された画像データSの検索が行われ（ステップS23）、図7に示す検索結果Web画面52が表示される（ステップS24）。なお、本実施形態においては、検索項目としてファイル名、キーワードとして「DSCF」を用いたものとする。図7に示すように、検索結果Web画面52には、検索項目、キーワード、検索結果の総画像数および表示範囲を含む検索条件65、検索結果66、前頁すなわちアップロード済み画像検索Web画面51に戻るための「戻る」ボタン15A、15B、次候補を表示させるための「次へ」ボタン16A、16Bおよび「注文」ボタン17が表示されている。なお、「戻る」ボタンおよび「次へ」ボタンは操作を簡易に行うための2つずつ表示されているものである。検索結果66は、検索された画像のサムネイル画像、ファイル名および注文予約チェックボックス67を含む。

【0039】

ユーザ1は、注文予約チェックボックス67をチェックすることにより、プリント注文を行う画像を選択する。そして、「注文」ボタン17がクリックされる

と（ステップ S 2 5）、ユーザ端末 1 1 には図 8 に示すような注文内容入力 Web 画面 5 3 が表示される（ステップ S 2 6）。図 8 に示すように、注文内容入力 Web 画面 5 3 には、プリントサイズに応じたプリントの価格と、注文予約チェックボックスがチェックされた画像についての番号、サムネイル画像、ファイル名、アップロード日時、プリントサイズの選択フィールド 6 8 およびプリント枚数の入力フィールド 6 9 と、コメントフィールド 7 0 と、「注文確定」ボタン 1 8 と、「アップロード済み画像選択」ボタン 4 1 とが含まれている。この際、画像の表示順序はファイル名順となっている。なお、アップロード日時の欄には括弧内にその画像データのアップロード日時と保管期間とに基づいて算出された保管期限が表示されている。

【 0 0 4 0 】

ユーザ 1 はこの注文内容入力 Web 画面 5 3 を見ることにより選択した画像の内容、ファイル名、アップロード日時を確認することができる。一方、プリントサイズの選択フィールド 6 8 はプルダウンメニューとされており、L サイズプリント（フチ有り／ケラレ無し）、L サイズプリント（フチ無し／ケラレ有り）、DSC サイズプリント、DSCW サイズプリント、2 L サイズプリント等を選択できるようになっている。また、プリント枚数の入力フィールド 6 9 には、プリントの枚数を直接入力可能とされている。

【 0 0 4 1 】

また、注文受付サーバ 3 1 に送信された画像データ S は、データベース 3 3 に 6 時間保管され、その間に注文がないとデータベース 3 3 から削除される。このため、コメントフィールド 7 0 には、「6 時間以内に注文されないと画像は削除されます。」のコメントが表示される。さらに、注文を行った画像データ S については、データベース 3 3 における保管期間が延長されるため、「注文のあった画像は保管期間が延長されます。」のコメントも表示される。なお、ここで表示される画像は過去に注文受付サーバ 3 1 に送信されてプリント注文がなされたものであることから、アップロード日時の欄の括弧内には延長された保管期間が表示されている。

【 0 0 4 2 】

また、データベース33に保管された画像データSの保管期間は画像データSのタグ情報に記述され、タグ情報を参照して保管期間が表示される。また、プリント注文があった場合には、タグ情報に延長された保管期間が記述され、プリント注文がなかった場合には、タグ情報に6時間の保管期間が記述される。なお、保管期間の記述の詳細については後述する。

【0043】

ユーザ1はプリントサイズを選択した後に、サムネイル画像をクリックすると、図9に示すようにクリックした画像の番号、ファイル名、プリントサイズおよびプリント状態を表すプレビューがプレビューWeb画面54に表示される。なお、ここではNo. 001の画像をプリントサイズをLサイズプリント（フチ有り／ケラレ無し）としてクリックしたものとする。図9に示すように、プレビューWeb画面54においては、Lサイズプリントでフチのあるプレビュー画像が表示される。なお、プレビューWeb画面54において、矢印ボタン19Bをクリックすることにより、次の画像のプレビューが表示される。なお、矢印ボタン19Aをクリックすると、前の画像のプレビューに戻ることができる。なお、「戻る」ボタン19Cをクリックすることにより、図8に示す注文内容入力Web画面53に戻ることができる。

【0044】

ユーザ1は、注文する画像を変更する場合には、「アップロード済み画像選択」ボタン41をクリックする。「アップロード済み画像選択」ボタン41がクリックされると（ステップS27）、ステップS23に戻り、ステップS23からステップS2の処理を繰り返してアップロード済み画像を選択する。注文する画像を変更しない場合には、「アップロード済み画像選択」ボタン41はクリックされることなく、ステップS27が否定される。さらにユーザ1は、注文内容入力Web画面53において注文内容を入力し（ステップS28）、「注文確定」ボタン18をクリックすると（ステップS29）、注文内容が注文情報として注文受付サーバ31に送信され（ステップS30）、処理を終了する。

【0045】

図3に戻り、ボタン13がクリックされてステップS4が否定されると、ユー

ザ端末 1 1 には図 1 0 に示すように画像アップロード Web 画面 5 5 が表示され、この画像アップロード Web 画面 5 5 において画像のアップロード処理すなわち画像データ S の注文受付サーバ 3 1 への送信が行われる。なお、画像アップロード Web 画面 5 5 には、画像 1 から画像 1 0 までの 1 0 個のファイル名を入力可能なファイル名入力フィールド 7 1、ファイル名を選択するファイル選択ダイアログを表示するための参照ボタン 7 2、後述するプレビュー表示を行うための「画像を確認」ボタン 4 2 および画像データ S のアップロードを行うための「画像をアップロード」ボタン 4 3 が表示されている。

【 0 0 4 6 】

ユーザ 1 は画像のアップロード Web 画面 5 5 においてプリント注文する画像を 1 枚ずつ選択する。具体的には、画像アップロード Web 画面 5 5 に表示されているファイル名入力フィールド 7 1 に直接ファイル名を入力する、あるいは参照ボタン 7 2 をクリックしてファイル選択ダイアログを表示させ、そこからファイル名を選択することによりプリント注文する画像データ S を選択する（ステップ S 6）。この際、ファイル名の入力順序はランダムでもよいものである。そして、画像アップロード Web 画面 5 5 に表示されている「画像を確認」ボタン 4 2 がクリックされたか否かが判断され（ステップ S 7）、ステップ S 7 が肯定されると、図 1 1 に示すように選択された画像データ S により表される画像のプレビュー Web 画面 5 6 が表示される（ステップ S 8）。なお、プレビュー Web 画面 5 6 は、画像アップロード Web 画面 5 5 とは別のウィンドウに表示することが好ましい。また、プレビュー Web 画面 5 6 における画像の順序は入力順であってもよく、ファイル名順であってもよい。プレビュー Web 画面 5 6 の表示後あるいはステップ S 7 が否定された場合には、アップロードする画像データ S に追加、修正があるか否かが判断され（ステップ S 9）、追加、修正がある場合にはステップ S 6 に戻り、ステップ S 6 からステップ S 9 の処理を繰り返す。修正がない場合には、画像アップロード Web 画面 5 5 に表示されている「画像をアップロード」ボタン 4 3 がクリックされると（ステップ S 1 0）、選択された画像データ S が注文受付サーバ 3 1 に送信される（ステップ S 1 1）。

【 0 0 4 7 】

画像のアップロードが完了すると、ユーザ端末11には注文内容入力Web画面53が表示される(図8参照)。この場合、注文内容入力Web画面53に表示されるのは、ステップS11において注文受付サーバ31に送信された直後の画像データSである。そして上記と同様に、ユーザ1は、注文内容入力Web画面53において注文内容を入力し(ステップS12)、「注文確定」ボタン18をクリックすると、注文内容が注文情報として注文受付サーバ31に送信され(ステップS13)、処理を終了する。

【0048】

図12はプリント注文センタ3において行われる処理を示すフローチャートである。プリント受注センタ3の注文受付サーバ31は注文情報を受信すると(ステップS31)、注文情報に基づいて画像データSのプリントを行い、プリントPを得る(ステップS32)。一方、画像データSがデータベース33に保管される(ステップS33)。そして、プリントPは受取店である写真店に配送される(ステップS34)。

【0049】

ここで、注文受付サーバ31に送信された画像データSについての保管期間の設定について説明する。図13は、送信された画像データSについての保管期間を設定する処理のフローチャートである。ここでは、n個の画像データSが送信されたものとし、各画像データSの番号を1からnとする。まず、送信された全ての画像データSのタグ情報に6時間の保管期間が記述される(ステップS41)。次いで、画像データSの初期値として1を設定し(ステップS42)、番号1の画像データSについてプリント注文があったか否かが判断される(ステップS43)。プリント注文があった場合には、その画像データSのタグ情報に延長された保管期間が記述される(ステップS44)。延長された保管期間を記述した後およびステップS43が否定された場合には、全ての画像データについてのプリント注文の有無のチェックが終了したか否かが判断され(ステップS45)、ステップS45が肯定された場合は処理を終了する。ステップS45が否定された場合は、画像番号を1つ増加させてステップS43に戻り、ステップS43からステップS45の処理を繰り返す。

【0050】

なお、画像データSのタグ情報には、アップロード日時と保管期間に基づいて算出した保管期限を記述してもよい。

【0051】

次に、注文受付サーバ31のデータベース33に保管されている画像データSの保管期間の確認処理について説明する。図14は、画像データSの保管期間の確認処理のフローチャートである。この処理は、データベース33に保管されている全ての画像データSについて所定時間毎（例えば1～2時間毎）に行われるものである。なお、データベース33にはm個の画像データSが保管されているものとし、各画像データSの番号を1～mとする。まず、画像データSの初期値として1を設定し（ステップS51）、番号1の画像データSについてタグ情報に記述された保管期間が経過したか否かが判断される（ステップS52）。保管期間が経過している場合には、その画像データSがデータベース33から削除される（ステップS53）。画像データSを削除した後およびステップS52が否定された場合には、全ての画像データについての保管期間経過のチェックが終了したか否かが判断され（ステップS54）、ステップS54が肯定された場合は処理を終了する。ステップS54が否定された場合は、画像番号を1つ増加させてステップS52に戻り、ステップS52からステップS54の処理を繰り返す。

【0052】

このように、本実施形態によれば、プリント注文等により注文受付サーバ31に送信した画像データSを注文受付サーバ31のデータベース33に保管するようにしたため、送信した画像データSについて再度プリント注文を行う場合にも、その画像データSを再度注文受付サーバ31に送信する必要がなくなる。したがって、画像データSの送信のための通信時間、通信費用を節約することができ、これによりユーザの負担を低減することができる。

【0053】

なお、上記実施形態においては、過去にプリント注文を行った画像データSを注文受付サーバ31のデータベース33に保管しているが、データベース33に

保管する画像データ S としては、プリント注文と同時に送信されたものに限られるものではなく、単に画像データ S の送信のみを行ったものであってもよい。これにより、プリント注文に限らず、ユーザ 1 はネットワークの通信費用の安い深夜等に画像データ S の送信を行い、その後昼間にプリント注文を行うことができ、ネットワークを介してのプリント注文の時間的な自由度を向上させることができる。

【0054】

また、上記実施形態においては、プリント注文がなされた画像データ S について、データベース 33 での保管期間を延長しているが、プリント注文された画像データ S と同時に送信された他の画像データについても、保管期間を延長するようにしてもよい。また、保管期間としては、プリント注文がないものについては 6 時間としているが、プリント注文の有無に拘わらず、保管期間を数ヶ月程度としてもよい。さらに、保管期間を設けることなくユーザ 1 が送信した画像の全てをデータベース 33 に保管してもよい。この場合、ユーザ 1 から依頼があった場合に画像データ S をデータベース 33 から削除するようにすればよい。また、料金を支払うことにより、保管期間を延長できるようにしてもよい。

【0055】

さらに、ネットワークフォトサービスの利用頻度に応じて画像データ S の保管期間を設定してもよい。例えば、利用頻度の多いユーザ 1 については、利用頻度の少ないユーザ 1 と比較して保管期間を長くするようにしてもよい。

【0056】

なお、画像データ S を年賀状、クリスマスカード、暑中見舞いのようなポストカードとしてプリントした場合、各カードに対応した画像データ S の保管期間を設定することが好ましい。例えば、年賀状としてプリントした場合には 1 月 10 日まで、クリスマスカードとしてプリントした場合には 12 月 25 日までというように、保管期間を設定してもよい。

【0057】

また、上記実施形態では、ユーザ 1 が送信した画像データ S をデータベース 33 に保管し、同一のユーザ 1 が保管された画像データ S についてのプリント注文

を行うようにしているが、データベース 3 に保管された他人の画像データ S について、プリント注文を行うようにしてもよい。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の実施形態によるプリント注文システムを適用したネットワークフォトサービスシステムの構成を示す概略ブロック図

【図 2】

データベースにおける画像データの保管状態を説明するための図

【図 3】

本実施形態において行われる処理を示すフローチャート

【図 4】

注文画像選択 Web 画面を示す図

【図 5】

アップロード画像選択処理の動作を示すフローチャート

【図 6】

アップロード済み画像検索 Web 画面を示す図

【図 7】

検索結果 Web 画面を示す図

【図 8】

注文内容入力 Web 画面を示す図

【図 9】

プレビュー Web 画面を示す図

【図 10】

画像アップロード Web 画面を示す図

【図 11】

画像のプレビュー表示 Web 画面を示す図

【図 12】

プリント注文センタにおいて行われる処理を示すフローチャート

【図 13】

画像データ S についての保管期間を設定する処理のフローチャート

【図 1 4】

画像データ S の保管期間の確認処理のフローチャート

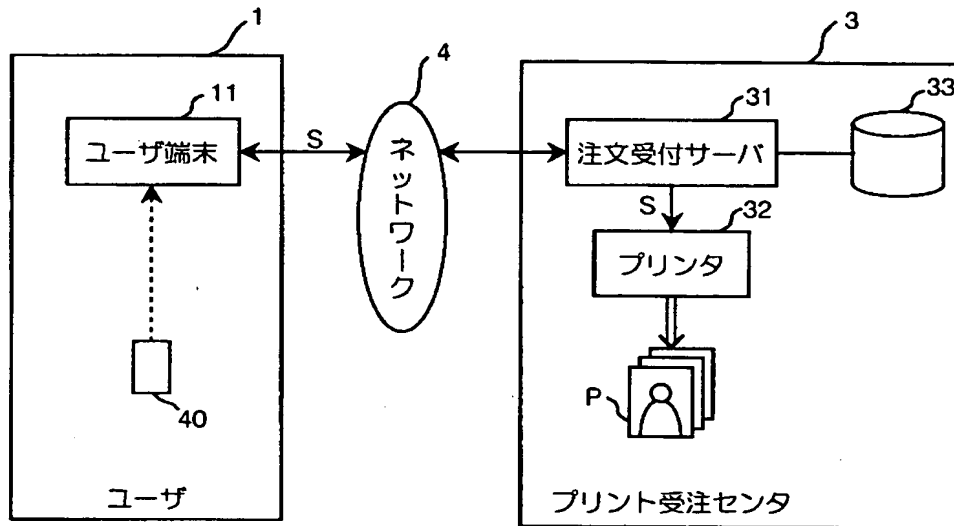
【符号の説明】

- 1 ユーザ
- 3 プリント受注センタ
- 4 ネットワーク
- 1 1 ユーザ端末
- 3 1 注文受付サーバ
- 3 2 プリンタ
- 3 3 データベース
- 4 0 メモリカード

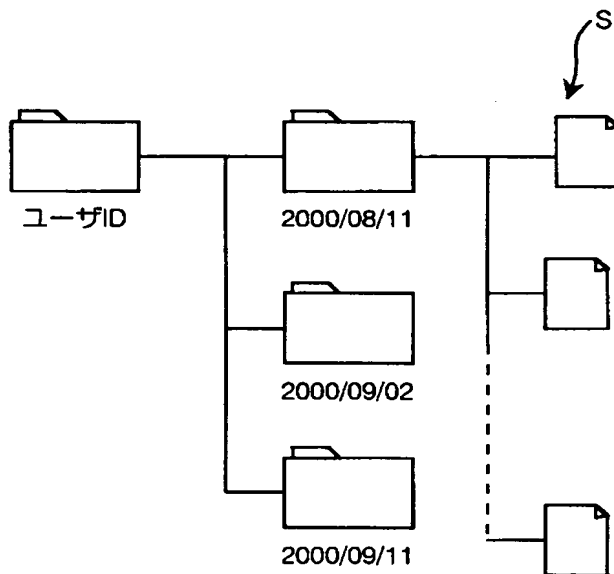
【書類名】

図面

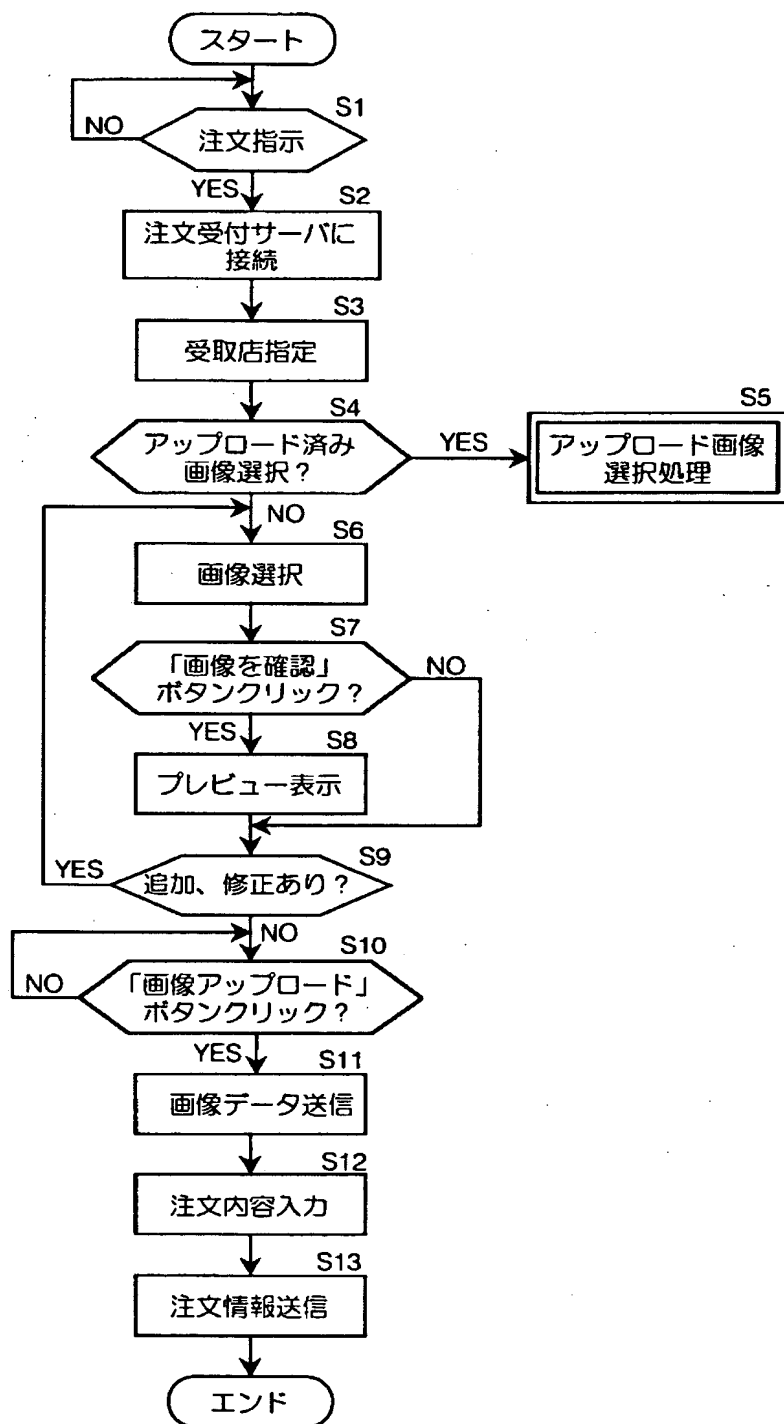
【図 1】



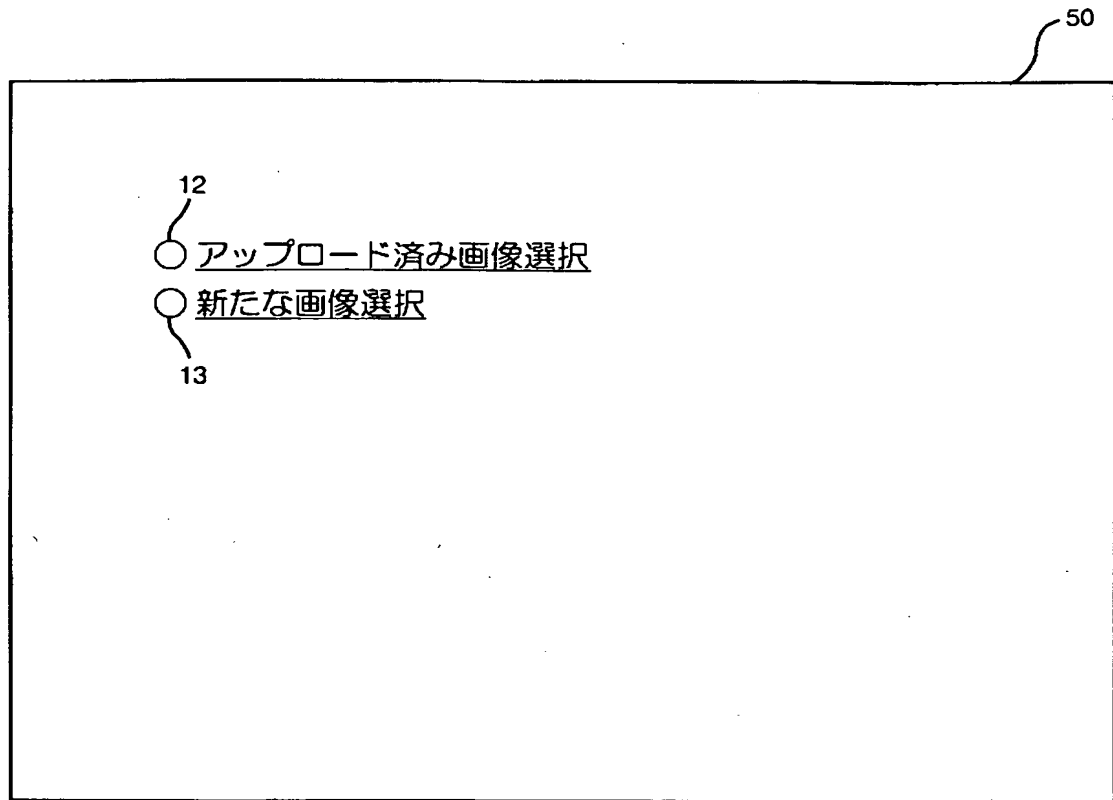
【図 2】



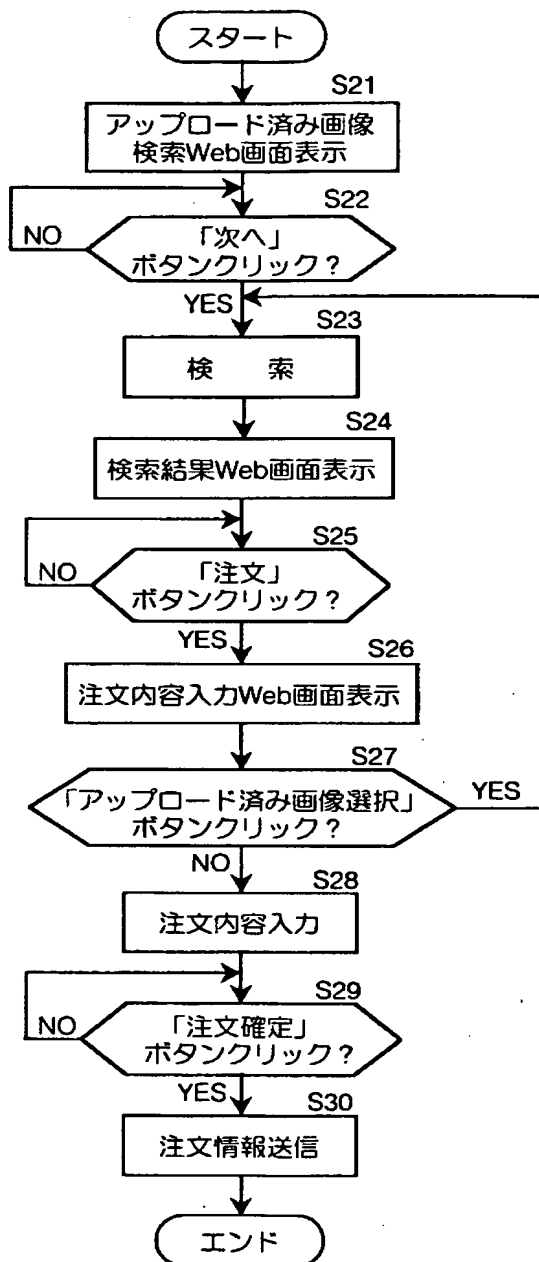
【図 3】



【図 4】



【図 5】



【図 6】

○アップロード済み画像検索

○画像のアップロード履歴

日 付	枚数	代表画像ファイル名
2000/09/11	20	Dscf0025.jpg, Dscf0026.jpg, Dscf0027.jpg
2000/09/02	10	00827-1.jpg, 00827-2.jpg
2000/08/27	3	Dscf0001.jpg, Dscf0004.jpg
2000/07/01	2	Dscf0015.jpg, Dscf0017.jpg
2000/06/18	40	Dscf0005.jpg, Dscf0011.jpg, Dscf0012.jpg

○検索条件

検索項目	キーワード	最大表示画像数
<input data-bbox="212 1121 626 1184" type="text"/> <input data-bbox="591 1142 626 1184" type="button" value="▽"/>	<input data-bbox="659 1121 862 1184" type="text"/>	<input data-bbox="976 1121 1024 1184" type="text" value="20"/> <input data-bbox="1024 1142 1073 1184" type="button" value="▽"/>

62

次へ

検索します

63

64

14

【図 7】

65

52

●検索条件

検索項目	ファイル名
キーワード	DSCF
総画像数	86件
表示範囲	No.1-No.20

新規検索
 次候補

15A 16A

66

●検索結果

67

Dscf0021	Dscf0022	Dscf0007	Dscf0008	Dscf0009
<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約

67

Dscf0010	Dscf0011	Dscf0012	Dscf0013	Dscf0014
<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約

67

Dscf0025	Dscf0026	Dscf0027	Dscf0028	Dscf0029
<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約

67

Dscf0030	Dscf0031	Dscf0034	Dscf0036	Dscf0037
<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約	<input type="checkbox"/> 注文予約



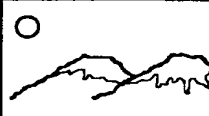


67

新規検索
 次候補

15B 16B 17

【図 8】

価格	DSCサイズ	50円	+基本料金500円
	DSCWサイズ	180円	
	Lサイズ	50円	
	2 Lサイズ	80円	

No.	画像 クリックして プレビュー	プリントサイズ		プリント 枚数
		ファイル名	アップロード日時	
001		Lサイズプリント(フチ有り/ケラレ無し) ▼		1 枚
		Dscf0022.jpg	2000/09/02 11:07:16 (2000/10/02)	
002		Lサイズプリント(フチ有り/ケラレ無し) ▼		1 枚
		Dscf0025.jpg	2000/09/11 11:07:16 (2000/10/11)	
003		Lサイズプリント(フチ有り/ケラレ無し) ▼		1 枚
		Dscf0026.jpg	2000/09/11 11:07:16 (2000/10/11)	
004		Lサイズプリント(フチ有り/ケラレ無し) ▼		1 枚
		Dscf0027.jpg	2000/09/11 11:07:16 (2000/10/11)	
005		Lサイズプリント(フチ有り/ケラレ無し) ▼		1 枚
		Dscf0028.jpg	2000/09/11 11:07:16 (2000/10/11)	

注文確定

アップロード済み画像選択

・ 6時間以内に注文されないと画像は削除されます。

・ 注文のあった画像は保管期間が延長されます。

【図 9】

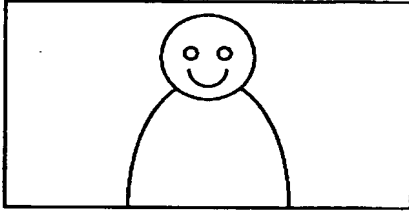
No.	ファイル名	プリントサイズ
001	Dscf0022.jpg	Lサイズプリント（フチ有り／ケラレ無し）

19A
19B

←
→

19A

19B



戻る
19C

【図 10】

画像をアップロードします

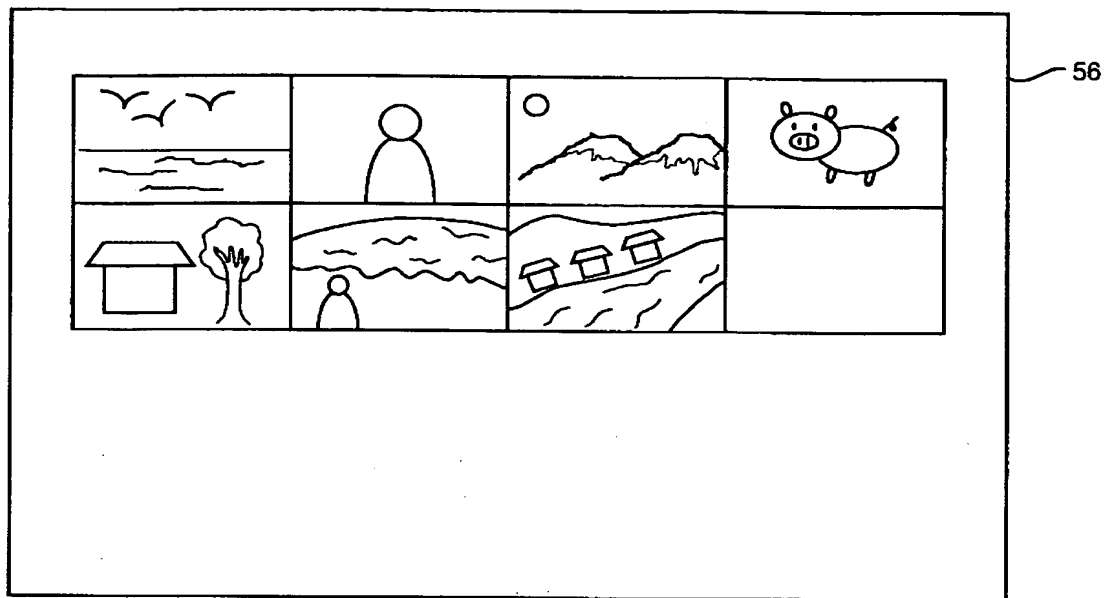
71
72

画像 1	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 200px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">参照</div>
画像 2	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 200px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">参照</div>
画像 3	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 200px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">参照</div>
画像 4	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 200px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">参照</div>
画像 5	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 200px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">参照</div>
画像 6	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 200px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">参照</div>
画像 7	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 200px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">参照</div>
画像 8	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 200px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">参照</div>
画像 9	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 200px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">参照</div>
画像10	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 200px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">参照</div>

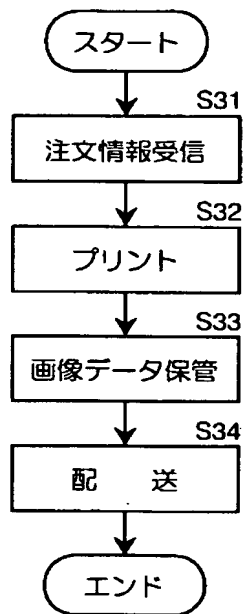
画像を確認
42

画像をアップロード
43

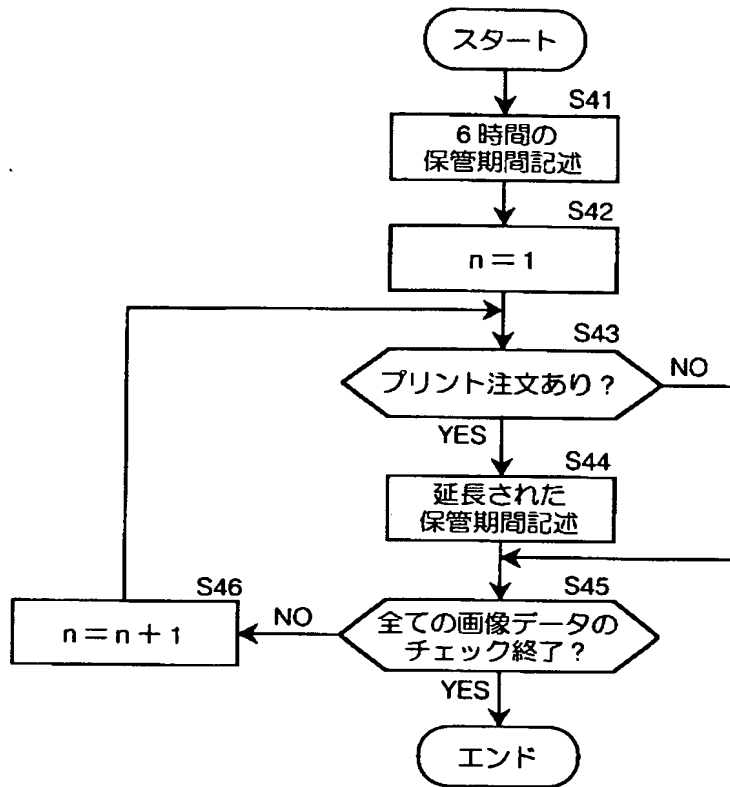
【図 1 1】



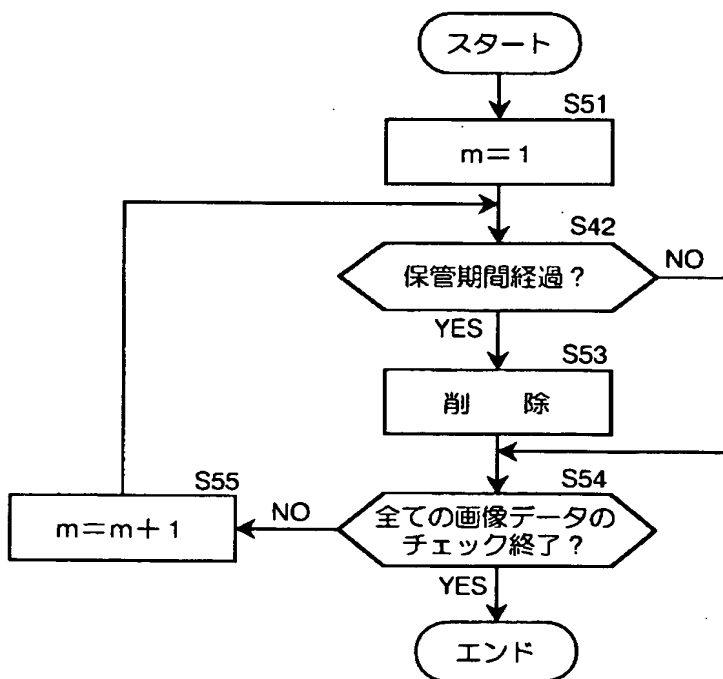
【図 1 2】



【図 13】



【図 14】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 ネットワークにより画像データのプリント注文を行う際に、同一の画像データを再度送信することを防止するとともに、プリント注文の時間的自由度を向上させる。

【解決手段】 プリント受注センタ 3 に送信された画像データ S をデータベース 3 3 に保管する。ユーザ 1 がユーザ端末 1 1 においてプリント注文を行う際に、既にデータベース 3 3 に保管されている画像データ S については、そのリストをユーザ端末 1 1 に表示する。ユーザ 1 はリストを参照してデータベース 3 3 に保管されている画像データ S のプリント注文を行う。

【選択図】 図 1

認定・付加情報

特許出願の番号	特願2000-339834
受付番号	50001440013
書類名	特許願
担当官	第七担当上席 0096
作成日	平成12年11月14日

<認定情報・付加情報>

【提出日】	平成12年11月 8日
【特許出願人】	
【識別番号】	000005201
【住所又は居所】	神奈川県南足柄市中沼210番地
【氏名又は名称】	富士写真フイルム株式会社
【代理人】	申請人
【識別番号】	100073184
【住所又は居所】	神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-20 B ENEX S-1 7階 柳田国際特許事務所
【氏名又は名称】	柳田 征史
【選任した代理人】	
【識別番号】	100090468
【住所又は居所】	神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-20 B ENEX S-1 7階 柳田国際特許事務所
【氏名又は名称】	佐久間 剛

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000005201]

1. 変更年月日	1990年 8月14日
[変更理由]	新規登録
住 所	神奈川県南足柄市中沼210番地
氏 名	富士写真フイルム株式会社